

Hukkalämpö hyötykäyttöön

Energiatehokkuutta ja kilpailukykyä teollisuudelle

Teollisuuden prosessit tuottavat valtavia määriä hukkalämpöä – energiaa, joka usein jää hyödyntämättä. Hukkalämmön talteenotto tarjoaa konkreettisen keinon teollisuuden, energiayhtiöiden ja kaukolämpötoimijoiden kustannusten hallintaan ja päästöjen vähentämiseen. Talteen otettu lämpö voidaan hyödyntää omassa tuotannossa, kiinteistöjen lämmityksessä tai syöttää kaukolämpöverkkoon. Hukkalämmöllä voidaan esimerkiksi kattaa huomattava osa Suomen kaukolämmön tuotannosta. Kasvava sähköistyminen ja vihreän vedyn tuotanto avaavat uusia mahdollisuuksia hyödyntää lämpövirtoja entistä laajemmin, tehokkaasti ja ympäristöystävällisesti.

Teknologia mahdollistaa kannattavat investoinnit

Modernit lämpöpumput ja lämmönsiirtoteknologiat tekevät hukkalämpöinvestoinneista kannattavia. Tarkka projektisuunnittelu ja energiavirtojen kartoitus auttavat tunnistamaan parhaat kohteet ja varmistavat hankkeiden onnistumisen. Useat suomalaiset hukkalämpöhankkeet ovat jo osoittaneet ratkaisun kannattavuuden: **säästöt energiakustannuksissa, parantunut omavaraisuus ja pienentyneet päästöt**. Hukkalämmön hyödyntäminen tukee samalla sekä yritysten vastuullisuustavoitteita että kansallisia ilmastopäämääriä.

Finess Energy tarjoaa monipuolisia ratkaisuja, jotka yhdistävät kannattavuuden, energiatehokkuuden ja teknisen huippuosaamisen – kokonaisvaltaisesti avaimet käteen -palveluna.



Hukkalämpö talteen teollisuudessa

Prosessiveden ja jäteveden lämmöntalteenotto

Teollisuuden prosessivesistä ja jätevedestä otetaan lämpö tehokkaasti talteen esimerkiksi käyttöveden tai kiinteistön lämmitykseen. Talteen otettu lämpö voidaan myös kierrättää takaisin prosessiin. Tämä vähentää ostoenergian tarvetta ja pienentää hiilijalanjälkeä.

Jäteveden LTO-järjestelmät soveltuvat esimerkiksi elintarvike-, kemian-, sellu- ja paperiteollisuuteen sekä uimahalleihin ja kylpylöihin. Tekniikka parantaa sekä energiatehokkuutta, että kustannustehokkuutta.



Photo credit: Fenagy A/S

Monilähteinen hyödyntäminen

Lämpöpumput voivat hyödyntää lämmönlähteinä ulkoilmaa, maaperää, vesistöjä ja erityisesti teollisuuden hukkalämpöä. Tehokkailla lämpöpumpuilla hukkalämpö voidaan muuttaa säästöiksi ja päästövähennyksiksi:

- Pienemmät energiakustannukset
- Vähemmän riippuvuutta ostoenergiasta
- Ympäristöystävällisyys ja 2030-tavoitteiden täyttäminen

Avaimet käteen -ratkaisut

Ratkaisut toimitetaan avaimet käteen- kokonaisuuksina sisältäen kaiken alkukartoituksesta käyttöönottoon ja ylläpitoon. Finessin ratkaisut tehdään aina tapauskohtaisesti, ne integroituvat nykyjärjestelmiin ja tuovat maksimaalisen hyödyn käyttö- ja kustannustehokkuudessa.

- Nopea käyttöönotto
- Riskittömämpi investointi
- Maksimaalinen kustannustehokkuus

Finess Energy Oy
Lukkosepänkatu 7
20320 Turku
020 756 9940
info@finess.fi
www.finess.fi

 **FINESS**
Energy Saving Solutions

